

## Grignon :

Il s'agit de résidus solides formés de pulpes et de fragments de noyaux d'olivier (coque)

Le tableau suivant résume la composition des différents types de grignons

Composants	Grignon humide	Grignon sec
Eau	27	17
Huile	9	2
Coque	43	55
Pulpe	21	26

La composition chimique du grignon est la suivante

Paramètre	Matière minérale	Matière azotée	Cellulose brute	Matière grasse	Autres
(%)	5.8	6.8	42.6	6.8	36.8

Le grignon est utilisé par :

bandage direct du grignon brut avant le semis;

réalisation du compost en mélange avec d'autres sous-produits végétaux (exemple Feuilles d'olivier et paille de céréales).

**Maturation du compost:**

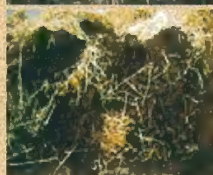
stocker le grignon sur une plate-forme;

mélanger le grignon avec l'un des éléments structurant suivant:

Pailles des céréales  
Feuilles et rameaux d'olivier  
Marc de raisins

Mise en andain, arrosage et retournement de l'andain;

La durée de compostage est de 90 à 105 jours en fonction de la maturation du compost.



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DE DEVELOPPEMENT RURAL

**INSTITUT TECHNIQUE DE L'ARBORICULTURE  
FRUITIERE ET DE LA VIGNE**

Projet CFC / IOOC / 04



**Projet : Utilisation des sous produits  
sur les terres agricoles**



TASSALA EL MERDJA BIRTOUTA ALGER  
Tél: + 213(0) 21.40.03.37 à 39 fax + 213 (0) 21.40.03.41  
email : itaf@itafv.dz site web: www.itafv.dz



Actuellement la transformation des olives à huile génère environ 150 000 T de margines et 100 000 T de grignons. Donc leurs valorisation s'avère impérative comme fertilisant .

### Les objectifs fixés :

Préserver l'environnement de la pollution;  
Valoriser le potentiel nutritif des sous produits;  
Réduire l'utilisation des fertilisants chimique et optimiser les coûts de production.

### Les sous produits :

Les principaux sous produits de l'olivier sont:

- Les feuilles et le bois de taille.
- Les eaux de végétation ( ou margines)
- Les résidus sec ( ou grignons)

### Valorisation des sous produits : Feuilles et bois de taille:

Les feuilles et le bois de taille sont broyés et utilisés pour le compost (agent structurant) et source de carbone pour le sol.



### Les eaux de végétation :



**Bassin de décantation de margines**

Les margines sont des effluents acides à très forte charge saline et organique, le tableau suivant résume leur composition:



Paramètre	Données moyennes
pH	4.5 à 5.5
conductivité	10 000 $\mu\text{S} / \text{cm}$
DCO	24 à 200 g / l
phosphore	200 à 400 mg / l
Potassium	5000 à 11000 mg/l
Calcium	200 à 700 mg / l
Magnésium	130 à 290 mg / l

Par cette composition, les margines sont très riche en éléments nutritifs et doivent être utilisés comme fertilisa liquide dans sol :



### Le compost ( mélange margines pailles)



### Procédure de l'épandage :

La dose utilisée pour l'olivier est de 10 l / m<sup>2</sup>. soit 100 m<sup>3</sup> / h  
Éviter l'épandage à 1 m du tronc